

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

23.01.07 МАШИНИСТ КРАНА (крановщик)

2020
год

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **23.01.07 Машинист крана (крановщик)** и профессионального стандарта **Машинист крана общего назначения** (приказ Минтруда России от 01.03.2017 N 215н "Об утверждении профессионального стандарта, зарегистрированного в Минюсте России 20.03.2017 N 46043).

Организация-разработчик: Государственное областное автономное профессиональное образовательное учреждение «Липецкий колледж транспорта и дорожного хозяйства».

Разработчики: Шкатова Оксана Петровна, преподаватель профессиональных дисциплин;
Цуканова Ольга Александровна, мастер производственного обучения.
Пономарева Елена Ивановна, мастер производственного обучения.

Рекомендована Методическим советом ГОАПОУ «ЛКТ и ДХ».

Заключение Методического совета № _____ от «___» _____ 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	11
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	14

1. Паспорт рабочей программы учебной практики

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии **23.01.07 Машинист крана (крановщик по управлению автомобильным краном)** в части освоения основных видов деятельности:

ПМ. 01 Транспортировка грузов.

ПМ. 02 Эксплуатация крана при производстве работ (кранами автомобильными).

ПМ. 03 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей.

1. Транспортировка грузов.

ПК 1.1 Управлять автомобилями категории «С»

ПК 1.2. Выполнять работы по транспортировке грузов

ПК 1.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.

ПК 1.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.

ПК 1.5. Работать с документацией установленной формы.

ПК 1.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.

2. Эксплуатация крана при производстве работ (кранами автомобильными)

ПК 2.1. Выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана.

ПК 2.2. Производить подготовку крана и механизмов к работе.

ПК 2.3. Управлять краном при производстве работ.

3. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей.

ПК 3.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.

ПК 3.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.

ПК 3.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.

Программа учебной практики может быть использована в дополнительной профессиональной подготовке и переподготовке по профессии 13788 Машинист крана автомобильного на базе среднего полного общего образования или профессионального образования без предъявления требований к стажу работы.

1.2. Цели и задачи учебной практики - требования к результатам освоения учебной практики.

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной практики должен:

УП 01. Транспортировка грузов

иметь практический опыт:

— управления автомобилями категории «С»

УП 02. Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильных кранов при производстве работ

иметь практический опыт:

— управления краном при производстве работ;

— технического обслуживания кранов;

УП 03. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей

иметь практический опыт:

— проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;

— выполнения ремонта деталей автомобиля;

— снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;

— использования диагностических приборов и технического оборудования;

— выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики.

всего – **648** часов, в том числе:

УП 01. Транспортировка грузов – 72 часов

УП 02. Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильных кранов при производстве работ – 432 часов

УП 03. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей – 144 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения учебной практики является овладение обучающимися видами деятельности *транспортировка грузов, эксплуатация крана при производстве работ (кранами автомобильными), устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей*, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Управлять автомобилями категории «С»
ПК 1.2	Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров.
ПК 1.3	Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.
ПК 1.4	Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.
ПК 1.5	Работать с документацией установленной формы.
ПК 1.6	Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия
ПК 2.1	Выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана.
ПК 2.2	Производить подготовку крана и механизмов к работе.
ПК 2.3	Управлять краном при производстве работ.
ПК 3.1	Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.
ПК 3.2	Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.
ПК 3.3	Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результат своей работы
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики

Код профессиональных компетенций	Наименования учебных практик	Всего часов
1	2	3
ПК 1.1-1.6	УП 01. Транспортировка грузов	72
ПК 2.1-2.3	УП 02. Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильных кранов при производстве работ	432
ПК 3.1-3.3	УП 03. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	144
	Всего:	648

3.2. Содержание обучения по УП

Наименование разделов и тем	Содержание учебной программы	Объем часов								
УП. 01 Транспортировка грузов		72								
Тема 1. Транспортировка грузов	<p>Содержание</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="622 300 719 576">1</td> <td data-bbox="719 300 1980 576">Посадка, пуск двигателя, действия органами управления при увеличении и уменьшении скорости движения, остановка, выключение двигателя (обучение на транспортном средстве и (или) тренажере): ознакомление с органами управления и контрольно-измерительными приборами учебного транспортного средства; регулировка положения сиденья, органов управления и зеркал заднего вида, пристегивание ремнем безопасности; действия органами управления подачей топлива, рабочим и стояночным тормозами; взаимодействие органами управления подачей топлива и рабочим тормозом; отработка приемов руления; действия при пуске и выключении двигателя; действия при увеличении и уменьшении скорости движения; действия при остановке; действия при пуске двигателя, начале движения, увеличении и уменьшении скорости движения, остановке, выключении двигателя.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="622 576 719 852">2</td> <td data-bbox="719 576 1980 852">Начало движения, движение по кольцевому маршруту, остановка с применением различных способов торможения: начало движения, движение по кольцевому маршруту с увеличением и уменьшением скорости, торможение двигателем, остановка; начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением плавного торможения; начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением прерывистого торможения (для транспортных средств, не оборудованных АБС); начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением ступенчатого торможения (для транспортных средств, не оборудованных АБС); начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением экстренного торможения.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="622 852 719 1070">3</td> <td data-bbox="719 852 1980 1070">Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении, проезд перекрестка и пешеходного перехода: начало движения, разгон, движение по прямой, снижение скорости, включение правого указателя поворота, поворот направо, выключение указателя поворота, разгон; движение по прямой, снижение скорости, включение левого указателя поворота, поворот налево, выключение указателя поворота, разгон; выбор места для разворота, снижение скорости, включение правого указателя поворота, остановка, включение левого указателя поворота, разворот без применения заднего хода, разгон; проезд перекрестка и пешеходного перехода.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="622 1070 719 1225">4</td> <td data-bbox="719 1070 1980 1225">Движение задним ходом: начало движения вперед, движение по прямой, остановка, осмотр дороги через зеркала заднего вида, включение передачи заднего хода, движение задним ходом по прямой, контролирование траектории и безопасности движения через зеркала заднего вида, остановка, начало движения вперед; движение задним ходом с поворотами направо и налево, контролирование траектории и безопасности движения через зеркала заднего вида, остановка, начало движения вперед.</td> </tr> </table>	1	Посадка, пуск двигателя, действия органами управления при увеличении и уменьшении скорости движения, остановка, выключение двигателя (обучение на транспортном средстве и (или) тренажере): ознакомление с органами управления и контрольно-измерительными приборами учебного транспортного средства; регулировка положения сиденья, органов управления и зеркал заднего вида, пристегивание ремнем безопасности; действия органами управления подачей топлива, рабочим и стояночным тормозами; взаимодействие органами управления подачей топлива и рабочим тормозом; отработка приемов руления; действия при пуске и выключении двигателя; действия при увеличении и уменьшении скорости движения; действия при остановке; действия при пуске двигателя, начале движения, увеличении и уменьшении скорости движения, остановке, выключении двигателя.	2	Начало движения, движение по кольцевому маршруту, остановка с применением различных способов торможения: начало движения, движение по кольцевому маршруту с увеличением и уменьшением скорости, торможение двигателем, остановка; начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением плавного торможения; начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением прерывистого торможения (для транспортных средств, не оборудованных АБС); начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением ступенчатого торможения (для транспортных средств, не оборудованных АБС); начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением экстренного торможения.	3	Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении, проезд перекрестка и пешеходного перехода: начало движения, разгон, движение по прямой, снижение скорости, включение правого указателя поворота, поворот направо, выключение указателя поворота, разгон; движение по прямой, снижение скорости, включение левого указателя поворота, поворот налево, выключение указателя поворота, разгон; выбор места для разворота, снижение скорости, включение правого указателя поворота, остановка, включение левого указателя поворота, разворот без применения заднего хода, разгон; проезд перекрестка и пешеходного перехода.	4	Движение задним ходом: начало движения вперед, движение по прямой, остановка, осмотр дороги через зеркала заднего вида, включение передачи заднего хода, движение задним ходом по прямой, контролирование траектории и безопасности движения через зеркала заднего вида, остановка, начало движения вперед; движение задним ходом с поворотами направо и налево, контролирование траектории и безопасности движения через зеркала заднего вида, остановка, начало движения вперед.	72
1	Посадка, пуск двигателя, действия органами управления при увеличении и уменьшении скорости движения, остановка, выключение двигателя (обучение на транспортном средстве и (или) тренажере): ознакомление с органами управления и контрольно-измерительными приборами учебного транспортного средства; регулировка положения сиденья, органов управления и зеркал заднего вида, пристегивание ремнем безопасности; действия органами управления подачей топлива, рабочим и стояночным тормозами; взаимодействие органами управления подачей топлива и рабочим тормозом; отработка приемов руления; действия при пуске и выключении двигателя; действия при увеличении и уменьшении скорости движения; действия при остановке; действия при пуске двигателя, начале движения, увеличении и уменьшении скорости движения, остановке, выключении двигателя.									
2	Начало движения, движение по кольцевому маршруту, остановка с применением различных способов торможения: начало движения, движение по кольцевому маршруту с увеличением и уменьшением скорости, торможение двигателем, остановка; начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением плавного торможения; начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением прерывистого торможения (для транспортных средств, не оборудованных АБС); начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением ступенчатого торможения (для транспортных средств, не оборудованных АБС); начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением экстренного торможения.									
3	Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении, проезд перекрестка и пешеходного перехода: начало движения, разгон, движение по прямой, снижение скорости, включение правого указателя поворота, поворот направо, выключение указателя поворота, разгон; движение по прямой, снижение скорости, включение левого указателя поворота, поворот налево, выключение указателя поворота, разгон; выбор места для разворота, снижение скорости, включение правого указателя поворота, остановка, включение левого указателя поворота, разворот без применения заднего хода, разгон; проезд перекрестка и пешеходного перехода.									
4	Движение задним ходом: начало движения вперед, движение по прямой, остановка, осмотр дороги через зеркала заднего вида, включение передачи заднего хода, движение задним ходом по прямой, контролирование траектории и безопасности движения через зеркала заднего вида, остановка, начало движения вперед; движение задним ходом с поворотами направо и налево, контролирование траектории и безопасности движения через зеркала заднего вида, остановка, начало движения вперед.									

	5	Движение в ограниченных проездах, сложное маневрирование: въезд в ворота с прилегающей и противоположной сторон дороги передним и задним ходом и выезд из ворот передним и задним ходом с поворотами направо и налево; проезд по траектории "змейка" передним и задним ходом; разворот с применением заднего хода в ограниченном по ширине пространстве; движение по габаритному тоннелю передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево); движение по наклонному участку, остановка на подъёме, начало движения на подъеме, остановка на спуске, начало движения на спуске; постановка на стоянку передним и задним ходом параллельно краю проезжей части; въезд в "бокс" передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево).	
	6	Движение с прицепом: сцепление с прицепом, движение по прямой, расцепление; движение с прицепом передним и задним ходом с поворотами направо и налево; въезд в "бокс" с прицепом передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево).	
	7	Обучение вождению в условиях дорожного движения	
	8	Вождение по учебным маршрутам: подготовка к началу движения, выезд на дорогу с прилегающей территории, движение в транспортном потоке, на поворотах, подъемах и спусках, остановка и начало движения на различных участках дороги и в местах стоянки; перестроения, повороты, разворот вне перекрестка, опережение, обгон, объезд препятствия и встречный разъезд, движение по мостам и путепроводам, проезд мест остановок маршрутных транспортных средств, пешеходных переходов и железнодорожных переездов; проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков в прямом направлении, с поворотами направо и налево, разворотом для движения в обратном направлении; движение в транспортном потоке вне населенного пункта; движение в темное время суток (в условиях недостаточной видимости).	
	9	Перевозка легковесных грузов сыпучих материалов, штучных грузов без тары, грузов на поддонах и тяжеловесных грузов.	
	Дифференцированный зачет		
УП 0.2. Техническое обслуживание и эксплуатация автомобильных кранов при производстве работ			432
Тема 2.1 Слесарное дело	Содержание		72
	1	Вводное занятие. Знакомство с программой обучения. Демонстрация лучших работ выполненных обучающимися. Техника безопасности и охрана труда в учебных мастерских, знакомство с рабочими местами. Причины травматизма, виды травм. Меры предупреждения травматизма. Основные правила электробезопасности. Пожарная безопасность. Причины пожаров в учебных заведениях, правила пользования с электроинструментами. Правила поведения учащихся при пожаре. Правила пользования первичными средствами пожаротушения. Устройство и применение огнетушителей.	
	2	Проведение работ по разметке плоскостной. Назначение, виды, инструменты и материалы, последовательность выполнения работ. Проведение работ по определению дефектов при выполнении разметки: виды, способы устранения.	

	3	<p>Выполнение работ по рубке металла. Назначение, виды, инструменты и материалы, последовательность выполнения работ. Проведение работ по определению дефектов при рубке: виды, способы устранения. Выбор инструмента и выполнение работ по рубке металла.</p>	
	4	<p>Выполнение работ по правке металла. Назначение, применение, оборудование, инструменты. Последовательность правки заготовок холодном и горячем состоянии. Особенности правки деталей из пластичных и хрупких материалов. Дефекты при правке: виды, способы предупреждения и устранения. Правка полосовой стали, круглого стального прута. Выполнение работ по резке металла. Инструменты и приспособления для резки. Резание полосовой, квадратной, круглой, угловой стали и труб слесарной ножовкой. Резание труб труборезом, листового металла ручными ножницами.</p>	
	5	<p>Выполнение работ по гибке металла. Схемы гибки. Нейтральная линия, участки растяжения и сжатия и сжатия, деформации. Расчет заготовки для гибки. Гибка полосовой стали стального сортового проката, кромок листовой стали, колец, труб. Развальцовка труб. Дефекты при гибки: виды, способы предупреждения и устранения</p>	
	6	<p>Выполнение работ по резке металла. Инструменты и приспособления для резки. Резание полосовой, квадратной, круглой, угловой стали и труб слесарной ножовкой. Резание труб труборезом, листового металла ручными ножницами.</p>	
	7	<p>Выполнение работ по опиливанию металла. Назначение, примени, последовательность выполнения операций. Инструменты и приспособления для опиливания. Опиливание открытых и закрытых плоских поверхностей под прямым, острым и тупым углами. Опиливание параллельных плоских поверхностей, цилиндрических стержней, криволинейных выпуклых и вогнутых поверхностей, различных профилей.</p>	
	8	<p>Выполнение работ по сверлению, зенкерованию и развертывания. Назначение и применение, последовательность выполнения операций. Инструменты и приспособления для сверления, зенкерования развертывания. Сверление сквозных отверстий по разметке в кондукторе, глухих отверстий с применением упоров, мерных линеек, лимбов и т. д. ручным электрическими дрелями. Зенкование отверстий под головки винтов и заклепок. Развертывание цилиндрических и конических отверстий вручную. Подбор: сверл, зенкеров, зенковок, разверток.</p>	
	9	<p>Выполнение работ по нарезанию резьбы. Назначение, применение последовательность выполнения операций. Инструменты и приспособления для нарезания резьбы: наружи внутренней. Нарезание наружных резьб на болтах, шпильках, трубах; Нарезание резьбы в сквозных и глухих отверстиях; нарезание резьб метчиками на приводных станках, трубонарезных машинах. Сборка и разборка резьбовых соединений, резьбовых соединений труб без уплотнительного материала; сборка фланцевых соединений с постановки прокладок.</p>	

	<p>10 Выполнение работ по клепке. Шабрению. Притирке. Назначение, применение, виды, припуски на шабрение, последовательность выполнения операций. Инструменты и приспособления для шабрения. Дефекты при шабрении: виды, причины, способы устранения. Шабрение плоских поверхностей, прямолинейных, криволинейных и деталей трубопроводной арматуры. Шабрение с применением механизированных инструментов. Затачивание и заправка шаберов. Инструменты и приспособления для притирки. Особенности притирки конических поверхностей. Механизация притирки. Ручная притирка плоских поверхностей различных деталей. Притирка узких плоских поверхностей "пакетом" и деталей запорной арматуры. Назначение, применение, виды заклепочных соединений, последовательность выполнения операций, Инструменты и приспособления для клепки. Дефекты заклепочных соединений: виды, способы предупреждения и устранения. Сборка и клепка нахлесточного соединения вручную и на прессе заклепками с круглыми и потайными головками. Клепка механизированными инструментами</p>																																									
	Дифференцированный зачет																																									
<p>Тема 2.2. Техническое обслуживание крана</p>	<p>Содержание</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;">1</td> <td><i>Основные сведения по организации труда и рабочего места. Применение передовых методов производства работ.</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td><i>Выполнение требований охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности. Оказание первой помощи пострадавшим на месте производства работ.</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td><i>Определение по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу и перемещение груза.</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>Проведение уборочно-моющих работ.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td><i>Применение средств индивидуальной защиты при техническом обслуживании а/крана.</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td>Проведение работ по ТО неповоротной части крана (базового шасси крана)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td>Проведение работ по техническому обслуживанию текущий ремонт силовой передачи а/крана.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td>Проведение работ по ТО и ремонту металло конструкций неповоротной части ходовой рамы.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">9</td> <td>Проведение работ по ТО опорно-поворотного устройства а/крана.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">10</td> <td>Проведение работ по ТО выносных опор а/крана</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">11</td> <td>Проведение работ по ТО и осмотр привода коробки отбора мощности (КОМ)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">12</td> <td>Проведение работ по ТО и осмотр привода управления крановыми операциями.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">13</td> <td>Проведение работ по ТО поворотной рамы</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">14</td> <td>Проведение работ по ТО стрелового оборудования двухсекционной телескопической стрелы.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">15</td> <td>Проведение работ по ТО стрелового оборудования трехсекционной телескопической стрелы.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">16</td> <td>Проведение работ по ТО грузовой лебедки а/крана и ленточного тормоза</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">17</td> <td>Проведение работ по ремонту механизмов поворота а/крана.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">18</td> <td>Проведение работ по ТО и ремонту грузовой лебедки автокрана и ознакомление с <i>технологическим процессом транспортировки грузов на а/кране</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">19</td> <td><i>Выполнение требований к процессу подъема и транспортировки грузов.</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">20</td> <td><i>Порядок организации работ повышенной опасности.</i></td> </tr> </table>	1	<i>Основные сведения по организации труда и рабочего места. Применение передовых методов производства работ.</i>	2	<i>Выполнение требований охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности. Оказание первой помощи пострадавшим на месте производства работ.</i>	3	<i>Определение по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу и перемещение груза.</i>	4	Проведение уборочно-моющих работ.	5	<i>Применение средств индивидуальной защиты при техническом обслуживании а/крана.</i>	6	Проведение работ по ТО неповоротной части крана (базового шасси крана)	7	Проведение работ по техническому обслуживанию текущий ремонт силовой передачи а/крана.	8	Проведение работ по ТО и ремонту металло конструкций неповоротной части ходовой рамы.	9	Проведение работ по ТО опорно-поворотного устройства а/крана.	10	Проведение работ по ТО выносных опор а/крана	11	Проведение работ по ТО и осмотр привода коробки отбора мощности (КОМ)	12	Проведение работ по ТО и осмотр привода управления крановыми операциями.	13	Проведение работ по ТО поворотной рамы	14	Проведение работ по ТО стрелового оборудования двухсекционной телескопической стрелы.	15	Проведение работ по ТО стрелового оборудования трехсекционной телескопической стрелы.	16	Проведение работ по ТО грузовой лебедки а/крана и ленточного тормоза	17	Проведение работ по ремонту механизмов поворота а/крана.	18	Проведение работ по ТО и ремонту грузовой лебедки автокрана и ознакомление с <i>технологическим процессом транспортировки грузов на а/кране</i>	19	<i>Выполнение требований к процессу подъема и транспортировки грузов.</i>	20	<i>Порядок организации работ повышенной опасности.</i>	360
1	<i>Основные сведения по организации труда и рабочего места. Применение передовых методов производства работ.</i>																																									
2	<i>Выполнение требований охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности. Оказание первой помощи пострадавшим на месте производства работ.</i>																																									
3	<i>Определение по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу и перемещение груза.</i>																																									
4	Проведение уборочно-моющих работ.																																									
5	<i>Применение средств индивидуальной защиты при техническом обслуживании а/крана.</i>																																									
6	Проведение работ по ТО неповоротной части крана (базового шасси крана)																																									
7	Проведение работ по техническому обслуживанию текущий ремонт силовой передачи а/крана.																																									
8	Проведение работ по ТО и ремонту металло конструкций неповоротной части ходовой рамы.																																									
9	Проведение работ по ТО опорно-поворотного устройства а/крана.																																									
10	Проведение работ по ТО выносных опор а/крана																																									
11	Проведение работ по ТО и осмотр привода коробки отбора мощности (КОМ)																																									
12	Проведение работ по ТО и осмотр привода управления крановыми операциями.																																									
13	Проведение работ по ТО поворотной рамы																																									
14	Проведение работ по ТО стрелового оборудования двухсекционной телескопической стрелы.																																									
15	Проведение работ по ТО стрелового оборудования трехсекционной телескопической стрелы.																																									
16	Проведение работ по ТО грузовой лебедки а/крана и ленточного тормоза																																									
17	Проведение работ по ремонту механизмов поворота а/крана.																																									
18	Проведение работ по ТО и ремонту грузовой лебедки автокрана и ознакомление с <i>технологическим процессом транспортировки грузов на а/кране</i>																																									
19	<i>Выполнение требований к процессу подъема и транспортировки грузов.</i>																																									
20	<i>Порядок организации работ повышенной опасности.</i>																																									

	21	Проведение работ по ТО и осмотр крюковой обоймы а/крана	
	22	Проведение работ по ТО и ремонт полиспастной системы а/крана	
	23	Проведение работ по ТО и осмотр блоков крюковой подвески и оголовки стрелы.	
	24	Проведение работ по ТО стрелового оборудования.	
	25	Проведение работ по ТО канатов.	
	26	Проведение работ по ТО креплению концов канатов.	
	27	Проведение работ по ТО редуктора грузовой лебедки	
	28	Проведение работ по ТО и выбраковке крюковой обоймы крана.	
	29	Проведение работ по выбраковке стальных канатов , блоков.	
	30	Проведение работ по выбраковке тормозов автокраном	
		Проведение работ по ТО и осмотр тормозных гидроблоков и гидрозамков.	
	31	Проведение работ по регулировке тормозов при ТО а/ крана.	
	32	Проведение работ по ТО электрооборудования автомобильного шасси.	
	33	Проведение работ по ТО электрооборудования автомобильного шасси.	
	34	<i>Порядок передвижения автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т</i>	
	35	<i>Порядок передвижения автомобильных кранов грузоподъемностью свыше 25 до 60 т. К месту и на месте производства работ.</i>	
	36	Проведение работ по ТО электрооборудования крановой установки.	
	37	Проведение работ по ТО электрооборудования крановой установки.	
	38	. Проведение работ по ТО приборов и устройств безопасности работы крана (ограничитель грузоподъемности, ограничитель механизма подъема, ограничитель механизма изменения вылета)	
	39	Проведение работ по техническому обслуживанию приборов и устройства безопасности работы крана (ограничитель рабочих движений, регистратор параметра работы крана).	
	40	Проведение работ по техническому обслуживанию приборов и устройства безопасности работы крана (указатель угла наклона(креномер), шкала указателя грузоподъемности и вылета, аварийный выключатель, звуковой сигнал)	
	41	Проведение работ по техническому обслуживанию и текущий ремонт гидросистемы а/крана	
	42	Проведение работ по ТО и осмотр гидронасоса а/крана	
	43	Проведение работ по ТО и осмотр гидромоторов а/крана	
	44	Проведение работ по ТО и осмотр гидроклапанов а/крана.	
	45	Проведение работ по ТО и осмотр гидрораспределителей а/крана	
	46	Проведение работ по ТО и осмотр гидроцилиндров а/крана	
	47	Проведение работ и ТО трубопроводной арматуры гидросистемы	
	48	Проведение работ по ТО магистральных фильтров гидросистемы	
	49	Проведение работ по смазке и заправке крана	
	Дифференцированный зачет		
УП 03. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей			144
Тема 3. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей.	Содержание		144
	1	Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонт автомобиля (КШМ, ГРМ)	
	2	Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонт системы смазки двигателя.	

	3	Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонт системы охлаждения двигателя	
	4	Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонт системы питания карбюраторного двигателя.	
	5	Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонт системы питания дизельного двигателя.	
	6	Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонт аккумуляторных батарей	
	7	Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонт генераторов и реле-регуляторов.	
	8	Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонт системы зажигания	
	9	Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонт контрольно-измерительных приборов, звуковых сигналов и приборов освещения и сигнализации.	
	10	Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонт сцепления	
	11	Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонт коробки передач и раздаточных коробок	
	12	Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонт карданных передач	
	13	Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонт главных передач	
	14	Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонт рулевых управлений	
	15	Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонт тормозов с гидроприводом	
	16	Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонт тормозов с пневмоприводом	
	17	Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонт ручных тормозов	
	18	Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонт ходовой части автомобилей.	
	19	Проведение шиномонтажных работ	
	<i>Дифференцированный зачет</i>		
Итого			648

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной практики предполагает наличие слесарной мастерской; лаборатории технического обслуживания и ремонта автомобилей и кранов.

Оборудование слесарной мастерской:

Рабочее место мастера п/о

- Стол
- Стул
- Верстак с тисками 1500*700
- Доска меловая

Рабочее место обучающихся:

- Верстак с тисками и защитным экраном 950*630 - 28 шт.

Оборудование и инструменты:

- Станок сверлильный СТ-1651 тиски - 2 шт.
 - Молоток - комплект
 - Штангенциркуль - комплект
 - Микрометр - комплект
 - Зубило - комплект
 - Крейцмейсель - комплект
 - Чертилки - комплект
 - Металлические линейки - комплект
 - Керн - комплект
 - Угольник слесарный – комплект
 - Плоскогубцы – комплект
 - Напильники:
 - Плоский – комплект
 - Круглый – комплект
 - Полукруглый – комплект
 - Лекальная линейка - комплект
 - Метчик - комплект
 - Вороток - комплект
 - Плашка метрическая – комплект
 - Плашкодержатель – комплект
 - Набор шаблонов резьбовых – комплект
 - Ножовка по металлу с деревянной ручкой – комплект
 - Ножницы по металлу 320 мм – комплект
 - Сверло – комплект
 - Заклёпочник – 1 шт.
 - Коврик диэлектрический 500*500 - 2 шт.
 - Очки защитные – комплект
 - Машина настольная шлифовальная ELMOS
 - Носилки санитарные - 1 шт.
- Учебно-наглядные пособия:
- Набор плакатов «Слесарное дело» - 1 шт.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории технического обслуживания и ремонта автомобилей и кранов:

Рабочее место мастера п/о

- Стол
- Стул

Рабочие места обучающихся:

- Верстак Верстакофф PROFFI 218 ДЗ Д5 Э – 10 шт
- Ноутбук Asser – 10 шт.
- Тележка WDS-6 инструментальная – 10 шт

Оборудование и инструменты:

- Двигатель DOHC 2.4L для учебных целей
- Двигатель ВАЗ 2114 V16 с КПП в сборе для учебных целей
- Кантователь двигателя двухстоечный (1т) – 10 шт

- Лабораторный стенд-тренажер (разборка-сборка) "Бензиновый ДВС ВАЗ-21124" – 10 шт
- Лабораторный стенд-тренажер (разборка-сборка) "КПП ВАЗ-2170 Приора" – 10 шт
- мототестер ДСТ-10
- П114Е-10-1 Подъемник канавный 10т
- П114Е-16-1 Подъемник канавный 16т
- Подъемник ножничный 3,0т
- Пресс напольный 20т
- Прибор для диагностики легковых и грузовых автомобилей Navigator TXT TRUCK с пр
- Прибор для диагностики систем кондиционирования воздуха легковых и грузовых авто
- Прибор универс. измерительный UNIProb TRUCK
- Стенд "Механика двигателя 2AZ-FE"
- Стенд "Механика двигателя Ssang Yong Actyon Aport"
- Стенд "Механика двигателя W245"
- Стенд "Механика двигателя ВАЗ 21126" – 8 шт
- Стенд "Механическая коробка W169 W245"
- Стенд "механическая коробка передач SSangyong KORANDO"
- Стенд "Механическая коробка передач ВАЗ 2170" – 8 шт.
- Стенд "Механическая коробка передач Тойота"
- Стенд "Передняя подвеска рулевое управление"
- Стенд Газораспределительный механизм
- Стенд горячего запуска двигателя ВАЗ 21124 – 3 шт
- Стенд контрольно-измерительный Э250М-02 – 2 шт
- Стенд Кривошипно-шатунный и газораспределительный мех-м грузового автомобиля
- Стенд Система зажигания
- Стенд Система зажигания
- Стенд Система кривошипно-шатунный механизм
- Стенд Система охлаждения
- Стенд Система питания
- Стенд Система питания
- Стенд Система смазки
- Стенд Тормозная система
- Тележка гидравлическая ОК-25-115 – 2 шт.
- Тиски 150 мм поворотные
- Тиски 150 мм поворотные
- Учебный стенд "Действующий двигатель автомобиля ВАЗ 21126" – 3 шт
- Учебный стенд "Действующий двигатель автомобиля ВАЗ 21126"

Технического обслуживания и ремонта грузовых автомобилей

Рабочее место мастера п/о

- Стол
- Стул

Рабочие места обучающихся:

- Верстак Верстакофф PROFFI 218 ДЗ Д5 Э – 10 шт
- Ноутбук Asser – 5 шт.
- Тележка WDS-6 инструментальная – 10 шт

Оборудование:

- КАМАЗ 5490-S5
- Двигатель КАМАЗ 740-13
- Зарядное устройство NORDBERG WSB 540
- Зарядное устройство NORDBERG WSB 540
- Стенд "Коробка передач КПП ZF16S"
- Стенд для разборки, сборки двигателей P-776
- Стенд Система смазки
- Стенд универсальный для ремонта ДВС, КПП
- Стенд универсальный для ремонта ДВС, КПП

- Тележка для снятия колес грузовых автомобилей Nordberg №31007
- Диагностический сканер для грузовых автомобилей TEXA Navigator
- Домкрат гидравлический (бутылочный 20т) EURO-LIFT ДГ-20 235-440мм (00-00000000003664)
- Установка для обслуживания кондиционеров TEXA KONFORT 720R

Автодром ГОАПОУ «ЛКТгДХ»

Грузовые автомобили, оборудованные дублирующими педалями и видеофиксацией:

- КАМАЗ 53605 г/н М366ЕЕ
- КАМАЗ 53605 г/н О579НА
- КАМАЗ 5320 г/н С149ТМ
- КАМАЗ 5320 г/н О007НА
- КАМАЗ 53215 г/н Е147НО

Дорожно-строительная техника:

- Т25 А г/н6661 УУ
- МТЗ 82 г/н7745 УВ
- Т-70 С г/н4392 УУ
- МТЗ 1221 г/н 4345 УУ
- Т150-К г/н 4346 УУ
- Экскаватор-погрузчик г/н 7877 УН
Экскаватор гусеничный г/н 7878 УН

Строй полигон

Автокран:

- МАЗ КС 3715 г/н В049УС
- МАЗ КС 55713 г/н Н959ТМ

- Захват д/лестничных маршей- 1шт.
- Захват д/поддонов 2т- 1шт.
- Захват д/подъема круглых деталей - шт.
- Траверса линейная с крюками 3т – 1шт.
- Стеновые панели – 46 шт.
- Блоки ж/б – 63 шт.
- Тара для промышленных отходов – 1 шт.
- Кузов автомобиля для укладки блоков – 1шт.

Спецодежда для стропальных работ (каска, жилет, перчатки) – 7 комплектов

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

Закрытая площадка (автодром) для первоначального обучения вождению транспортных средств должна иметь ровное и однородное асфальтобетонное покрытие, а также технические средства организации дорожного движения, обеспечивающие их круглогодичное функционирование.

Наклонный участок должен иметь продольный уклон в пределах 8 – 16 % включительно, использование колеиной эстакады не допускается.

Коэффициент сцепления колеса с покрытием автодрома (в том числе наклонного участка) должен быть не ниже 0,4.

В случае проведения обучения в темное время суток освещенность автодрома должна быть не менее 20 лк.

Размеры автодрома и его обустройство техническими средствами организации дорожного движения должны обеспечивать выполнение каждого из учебных (контрольных) заданий, предусмотренных Программами подготовки водителей транспортных средств, а также Методикой проведения квалификационных экзаменов на получение права на управление транспортными средствами соответствующих категорий. Необходимо иметь съемное оборудование, позволяющее разметить границы выполнения соответствующих заданий: конуса разметочные (ограничительные), стойки разметочные, вехи стержневые.

Автомобили грузовые, автомобильный кран.

Требования к учебным транспортным средствам.

Учебное транспортное средство должно соответствовать требованиям, установленным нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Исправное техническое состояние учебного транспортного средства должно быть подтверждено соответствующими документом о прохождении государственного технического осмотра.

Изменение конструкции учебного транспортного средства, связанное с установкой дополнительных педалей управления, зеркал заднего вида, опознавательных знаков «учебное транспортное средство», должно быть оформлено в соответствии с Порядком контроля за внесением изменений в конструкцию транспортных средств, зарегистрированных в Государственной инспекции безопасности дорожного движения Министерства внутренних

дел Российской Федерации и подтверждено соответствующей записью в свидетельстве о регистрации транспортного средства о внесении изменений в регистрационные данные транспортного средства.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

Гладов Г.И. Устройство автомобилей[Текст]:учебник/Г.И.Гладов.-М.:Академия,2017, 2020-352с.
Полихов, М.В. Техническое обслуживание автомобилей[Текст]:учебник для студ.учрежд.СПО /М.В.Полихов.-М.:Академия,2018, 2019.-208с
Шестопалов К.К. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование[Текст]:учеб.пособие для СПО.-М.:Академия, 2019.-320с.

Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения[Текст]:Федеральные нормы и правила в промышленной безопасности.-М.:ЭНАС, 2018

Синельников,А.Ф. Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации (1-е изд.) учебник.-М.:ИЦ Академия,2020

Синельников,А.Ф. Диагностическое и технологическое оборудование по т/о и ремонту подъемно-транспортных,строительных,дорожных машин и оборудование:учебник.-М:ИЦ Академия,2019.-336

Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения[Текст]:Федеральные нормы и правила в промышленной безопасности.-М.:ЭНАС, 2018

Олейников В.П. Машинист крана автомобильного[Текст]:Уч.пос.уч.пособие для НПО/В.П.Олейников, М.Д. Полосин.-4-е изд.,стер.-М.:Академия,2018

Сулейманов,М.К.Выполнение стропальных работ:учебник/М.К.Сулейманов.-М.:ИЦ Академия,2019.-176с.(ТОП-50)

Смагин А.В. Правовые основы деятельности водителя[Текст]: учебник водителя атотранспортных средств кат. «А», «В», «С», «Д», «Е»/А.В. Смагин.-11-е изд.,стер.-М.:Академия,2018

Шестопалов С.К.Безопасное и экономическое управление автомобилем[Текст]: уч.пособие для студ.СПО/С.К.Шестопалов.-11-е изд.,стер.-М.:Академия,

Пегин П.А. Автотранспортная психология:Учебник.-М.:Академия,

Пегин,П.А.Правила безопасности дорожного движения:учебник/П.А.Пегин.-1-е изд.-М.:ИЦ Академия,2018.-144с.- (ТОП-50)

Секирников В.Е.Теоретическая подготовка водителя автомобиля:учебник/В.Е.Секирников.-1-е изд.-М.:ИЦ Академия,2018.-336с.- (ТОП-50)

Гладов Г.И. Устройство автомобилей[Текст]:учебник/Г.И.Гладов.-М.:Академия,2017.-352с.

Полихов, М.В. Техническое обслуживание автомобилей[Текст]:учебник для студ.учрежд.СПО /М.В.Полихов.-М.:Академия,2018.-208с

Дополнительные источники:

Олейников В.П. Машинист крана автомобильного[Текст]:Уч.пос.уч.пособие для НПО/В.П.Олейников, М.Д. Полосин.-4-е изд.,стер.-М.:Академия. 2015.

Интернет-ресурсы:

1. Электронный учебник «Машинист крана автомобильного» МАДИ.
2. Электронный учебник «Стропальщик» МАДИ.
3. Сайт [http:// stroy-technics.ru](http://stroy-technics.ru) - строительная техника

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и может реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так, и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Практическое обучение проводится в оборудованных мастерских с использованием учебно-методических и учебно-наглядных пособий.

Обучение вождению проводится вне сетки учебного времени мастером производственного обучения индивидуально с каждым обучаемым в соответствии с графиком очередности обучения вождению (на тренажере и учебном транспортном средстве). Обучение вождению состоит из первоначального обучения вождению и

обучения практическому вождению на учебных маршрутах в условиях реального дорожного движения.

Первоначальное обучение вождению транспортных средств должно проводиться на закрытых площадках или автодромах.

К обучению практическому вождению на учебных маршрутах допускаются лица, имеющие первоначальные навыки управления транспортным средством, представившие медицинскую справку установленного образца и знающие требования Правил дорожного движения.

На обучение вождению отводится 72 астрономических часа на каждого обучаемого. При отработке упражнений по вождению предусматривается выполнение работ по контрольному осмотру учебного транспортного средства.

Для проверки навыков управления транспортными средствами предусматривается проведение контрольных занятий.

Контрольные занятия проводятся на площадке для учебной езды. В ходе занятий проверяется качество приобретенных навыков управления транспортными средствами путем выполнения соответствующих упражнений.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса.

Реализация программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Мастера производственного обучения должны иметь на 1-2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено ФГОС СПО для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального учебного цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Управлять автомобилями категории «С»	<ul style="list-style-type: none"> - управление автотранспортным средством с соблюдением правил дорожного движения и безопасного управления транспортом - эксплуатировать транспортные средства на маршрутах с тяжелыми условиями; 	- наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной практике
ПК 1.2. Выполнять работы по транспортировке грузов	<ul style="list-style-type: none"> - управление транспортным средством с соблюдением правил перевозки различных видов грузов. - соблюдение правил перевозки пассажиров 	- наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной практике
ПК 1.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.	- умение осуществлять основные виды технического обслуживания транспортных средств в пути следования автомобиля	- наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной практике
ПК 1.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.	- умение устранять мелкие неисправности транспортного средства возникающие в пути.	- наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной практике
ПК 1.5. Работать с документацией установленной формы.	- заполнение путевой и товарно-транспортной документации	- наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной практике
ПК 1.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия	<ul style="list-style-type: none"> определение состояния зрачков и их реакции на свет умение остановить кровотечение умение наложить жгут умение правильно обрабатывать раны умение накладывать типичные бинтовые повязки. 	- наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной практике
ПК 2.1. Выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана.	<ul style="list-style-type: none"> правильное выполнение ежедневного технического обслуживания кранов; демонстрация выполнения общих слесарных работ (разметка, рубка, гибка, правка, опиление, нарезание резьбы, сверление, притирка). демонстрация выполнения (в составе ремонтного звена или бригады) в качестве слесаря 4 разряда периодического технического обслуживания и текущего ремонта крана. 	- наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной практике
ПК 2.2. Производить подготовку крана и механизмов к работе.	<ul style="list-style-type: none"> демонстрация выполнения обязанностей крановщика перед началом работы; демонстрация выполнения обязанностей крановщика по окончании работы 	- наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной практике
ПК 2.3. Управлять краном при производстве работ.	<ul style="list-style-type: none"> изложение требований Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов ПБ 10-382-00; демонстрация навыков управления самоходными автомобильными кранами грузоподъемностью от 14 т при выполнении монтажных и погрузочно-разгрузочных работ. 	- наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной практике
ПК 3.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация навыков пользования техническими средствами (оборудование, инструмент, приспособления) при проведении диагностирования автомобиля, его агрегатов и систем; - обоснование правильно поставленного диагноза на основании логической обработки полученной информации путём сопоставления текущих 	- наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной практике

	значений с нормативными.	
ПК 3.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение правил техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобиля, его агрегатов и систем; - демонстрация навыков правильного выполнения порядка и объёма работ при ежедневном обслуживании (ЕО), техническом обслуживании №1 (ТО-1), техническом обслуживании №2 (ТО-2), сезонном обслуживании (СО) и ремонте автомобиля, его агрегатов и систем; - демонстрация правильности выбора инструмента, приспособлений и оборудования для выполнения различных видов ТО 	- наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной практике
ПК 3.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение правил техники безопасности при выполнении разборочно-сборочных операций и при устранении неисправностей; - демонстрация правильности выбора инструмента для проведения конкретных операций при разборки-сборки и при устранении неисправностей; - соблюдение последовательности выполнения технологических операций при разборке-сборке и при устранении неисправностей; - демонстрация навыков при выполнении разборочно-сборочных работ и при устранении неисправностей. 	- наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной практике

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- демонстрация интереса к будущей профессии	- наблюдение и оценка на теоретических и практических занятиях при выполнении заданий
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач определенных руководителем;	- наблюдение и оценка на теоретических и практических занятиях при выполнении заданий
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результат своей работы	- нахождение решений стандартных и нестандартных ситуаций при выполнении профессиональных задач; оценка эффективности и качества выполнения;	- наблюдение и оценка на теоретических и практических занятиях при выполнении заданий
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	- эффективный поиск необходимой информации; использование различных источников, включая электронные	- наблюдение и оценка на теоретических и практических занятиях при выполнении заданий
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- работа на компьютерах и автотренажерах - проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности	- наблюдение и оценка на теоретических и практических занятиях при выполнении заданий
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	- наблюдение и оценка на теоретических и практических занятиях при выполнении заданий
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	- демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности.	- наблюдение и оценка на теоретических и практических занятиях при выполнении заданий

